Dieter Rieck - Technisches Büro
Achtern Höben 5 - 24576 Bad Bramstedt
Telefon 04192 - 898853 - Fax 04192 - 898867

NS1610

Technische Daten:

Bauform:	Europakarte 100mm x 160mm
Platzbedarf:	4 TE (20mm)
Anschluß:	32-polige Stiftleiste Bauform C/a+c (DIN 41612)
Nennbetriebsspannung:	24V=
zulässiger Bereich:	21,6V - 28V
Eigenstrombedarf:	80mA
Laststrom der Netzgeräte:	≤3A
Ausgangsstrom der Ausfall-signalisierung:	≤100mA
Umschaltzeit der Fühlerleitungs-relais:	≤10ms
Alarmzeit ohne Rückstellung:	ca. 10s

Funktionsbeschreibung

Die NS1610 ist für die Überwachung von bis zu 5 Netzgeräten der Studioversorgung geeignet. Soll eines dieser Geräte als Reservegerät benutzt werden, stehen bis zu 4 Eingänge zur Verfügung, die überwacht und im Fehlerfall gepuffert werden. Dabei kann sich der Gesamtfehlerstrom der 4 Geräte bis auf den maximalen Strom des Reservegerätes addieren. Fällt die Spannung eines Netzgerätes auf weniger als 20V ab, werden die Fühlerleitungen auf das Reservegerät umgeschaltet und ein optischer und akustischer Alarm ausgegeben. Der akustische Alarm wird automatisch nach ca. 10 Sekunden abgeschaltet, kann jedoch auch vorher über den eingebauten oder einen externen Taster beendet werden.

Für jedes Netzgerät ist eine zweifarbige LED vorhanden, die eine kontinuierliche Spannungsüberwachung ermöglicht. Solange die Spannung anliegt, leuchtet die LED grün, im Fehlerfall (auch nach Beendigung des akustischen Alarms) leuchtet sie rot. Ein 5-poliger DIP-Schalter läßt ein Abschalten von nicht benutzten Eingängen zu, damit es nicht zu einem Daueralarm kommt. Wird der einem Netzgerät zugeordnete Schalter kurzgeschlossen (ON), gibt es zwar keinen Alarm beim Fehlen der Spannung, jedoch wird eine angelegte Spannung über die grüne LED angezeigt.

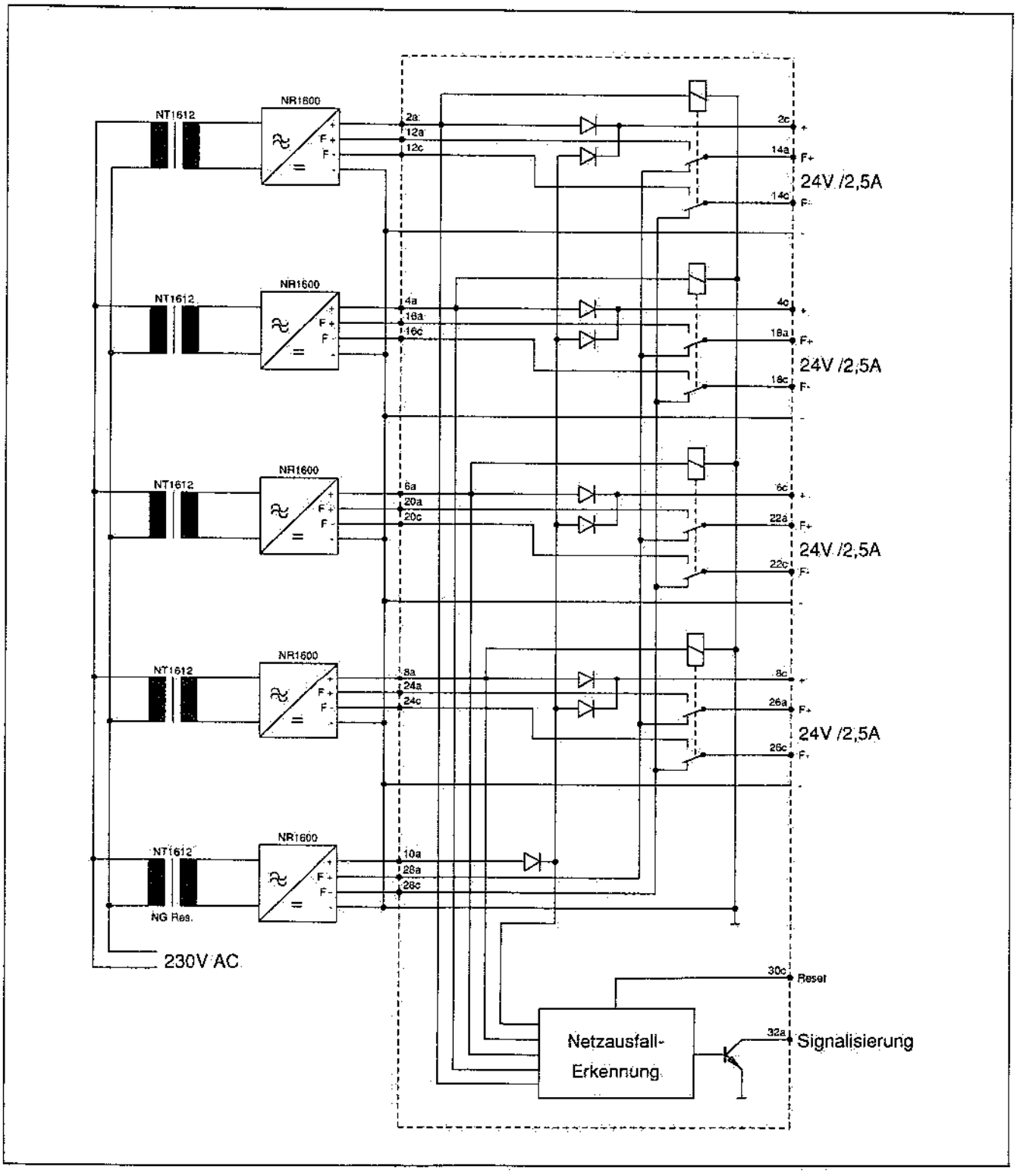
Durch die Verwendung von Dioden zur Stromübernahme steigt die Leerlaufspannung der einzelnen Netzgeräte um ca. 0,5V an und verringert den möglichen Leitungsverlustausgleich um denselben Wert.

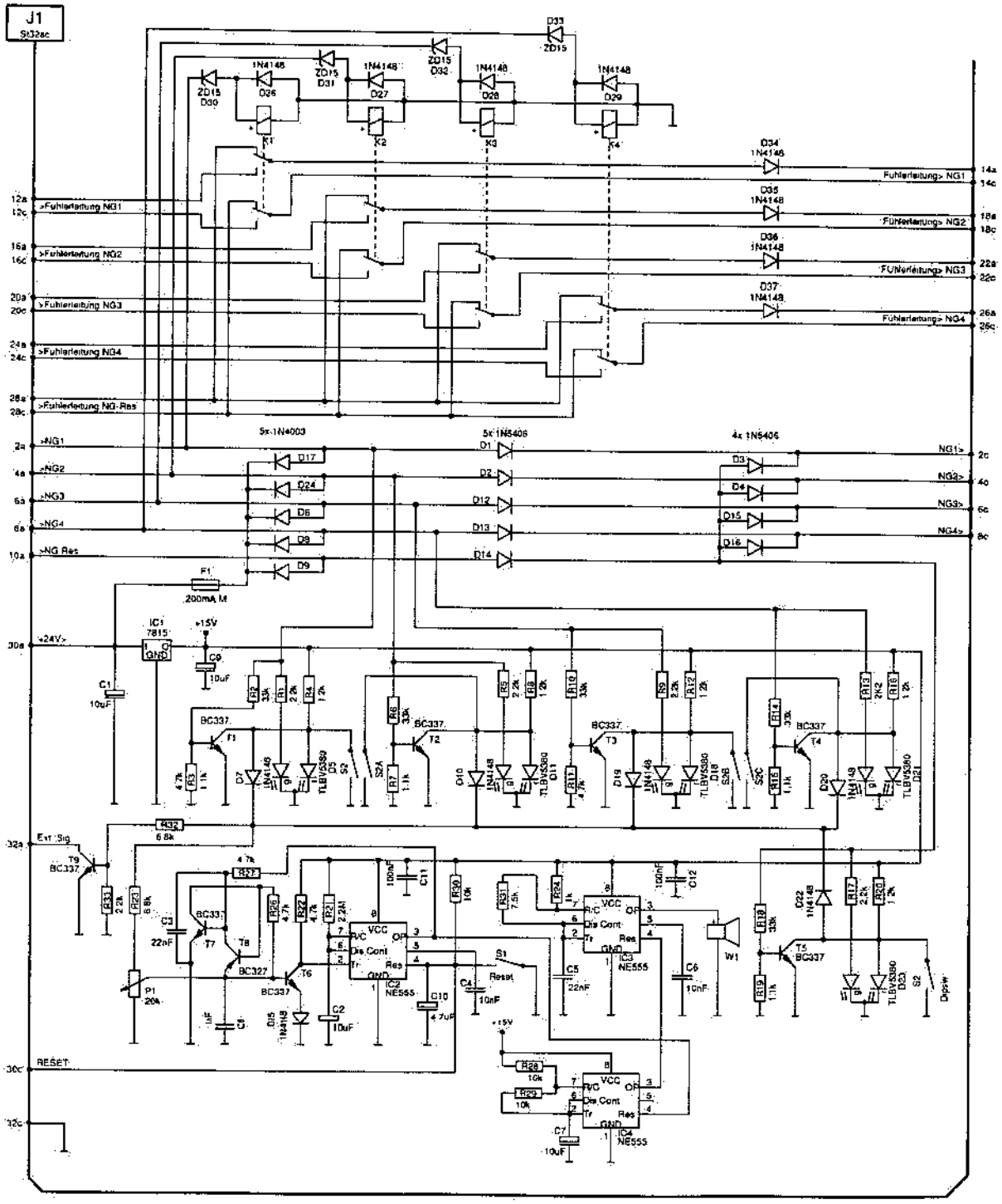
Dieter Rieck - Technisches Büro
Achtern Höben 5 - 24576 Bad Bramstedt
Telefon 04192 - 898853 - Fax 04192 - 898867

NS1610

Netzgeräte-Ausfallsignalisierung mit Fühlerleitungsumschaltung

- ❖ Für 2 bis 5 Netzgeräte einsetzbar
- ❖ Unterbrechungsfreie Zuschaltung der Reserve





	Konstr.:	31.01.92	D. Rieck			
	Gepr.:					

Index	Datum	Name	Änderung

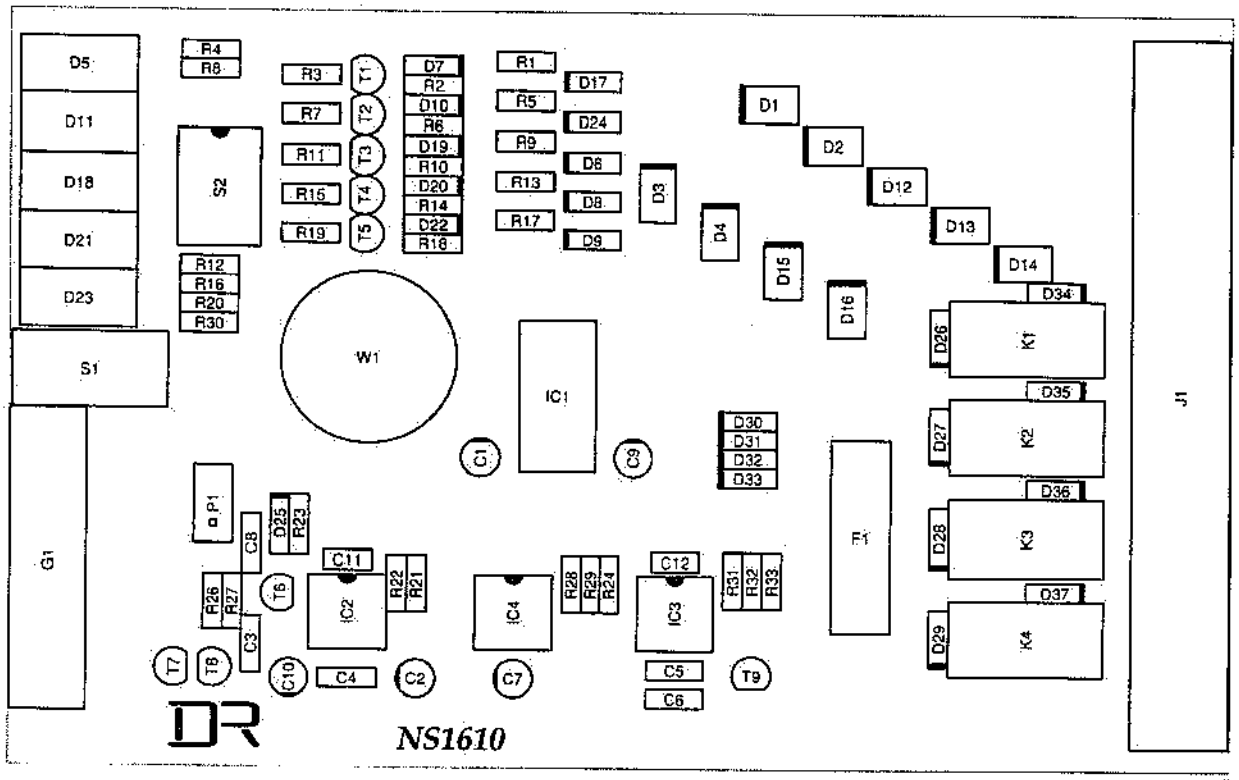
Dieter Rieck
Technisches Büro

Netzgeräte-Ausfallsignalisierung mit Fühlerleitungs-Umschaltung

Zeichnung Nr.

NS1610

Anzahl der Blätter: 2 Blatt: 1



C1	10uF	D24	1N4003	R10	33kΩ
C2	10uF	D25	1N4148	R11	1,1kΩ
C3	22nF	D26	1N4148	R12	1.2kΩ
C4	10nF	D27	1N4148	R13	2K2
C5	22nF	D28	1N4148	R14	33kΩ
C6	10nF	D29	1N4148	R15	1,1kΩ
C7	10uF	D30	ZD15	R16	1.2kΩ
C8	1nF	D31	ZD15	R17	2,2kΩ
C9	10uF	D32	ZD15	R18	33kΩ
C10	4,7uF	D33	ZD15	R19	1,1kΩ
C11	100nF	D34	1N4148	R20	1.2kΩ
C12	100nF	D35	1N4148	R21	2,2MΩ
D1	1N5406	D36	1N4148	R22	4,7kΩ
D2	1N5406	D37	1N4148	R23	6,8kΩ
D3	1N5406	F1	200mA M	R24	1kΩ
D4	1N5406	G1	Griff klar	R26	4,7kΩ
D5	TLBV5380	IC1	7815	R27	4,7kΩ
D6	1N4003	IC2	NE555	R28	10kΩ
D7	1N4148	IC3	NE555	R29	10kΩ
D8	1N4003	IC4	NE555	R30	10kΩ
D9	1N4003	J1	St32ac	R31	7,5kΩ
D10	1N4148	K1	V23042 12V	R32	6,8kΩ
D11	TLBV5380	K2	V23042 12V	R33	2,2kΩ
D12	1N5406	K3	V23042 12V	S1	Reset
D13	1N5406	K4	V23042 12V	S2	DIP-Sch. 5-pol.
D14	1N5406	P1	20kΩ	T1	BC337
D15	1N5406	R1	2,2kΩ	T2	BC337
D16	1N5406	R2	33kΩ	T3	BC337
D17	1N4003	R3	1,1kΩ	T4	BC337
D18	TLBV5380	R4	1.2kΩ	T5	BC337
D19	1N4148	R5	2,2kΩ	T6	BC337
D20	1N4148	R6	33kΩ	T7	BC337
D21	TLBV5380	R7	1,1kΩ	T8	BC327
D22	1N4148	R8	1.2kΩ	T9	BC337
D23	TLBV5380	R9	2,2kΩ	W1	Digisound

	Konstr.:	31.01.92	D. Rieck				
	Gepr.:						
				Index	Datum	Name	Änderung
				Zeichnung Nr.			
				NS1610			
				Anzahl der Blätter: 2		Blatt: 2	

DR
Dieter Rieck
Technisches Büro

Netzgeräte-Ausfallsignalisierung mit Fühlerleitungs-Umschaltung